**Aufgabenstellung:**

Recherchieren Sie pH-Werte von Flüssigkeiten im Alltag und fassen Sie diese in einer Liste zusammen. Beachten Sie dabei, dass sich i.d.R. nur pH-Bereiche angeben lassen. Die Liste soll auf jeden Fall enthalten: Regenwasser, Meerwasser, Wein, Essig, Blut, Urin, Speichel, Magensaft.

**Lösung:**

Die Flüssigkeiten sind nach dem pH-Wert sortiert

* Von 0-7 Sauer (Säure)
* 7 Neutral
* 7-14 alkalisch (Lauge)

|  |  |
| --- | --- |
| **Flüssigkeiten (Versuchs-Stoffe)** | **pH** |

|  |  |
| --- | --- |
| Magensaft | 1,0-1,5 |
| Essig | ca. 2,4 |
| Wein | 3-4 |
| Regenwasser | 4-6 |
| Urin | 4,4-8,0 |
| Speichel | 6,2-7,4 |
| Blut | ca. 7,4 |
| Meerwasser | 7,5-8,4 |

**Zusätzliche Flüssigkeiten:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cola | 2,0-3,0 |
| Zitronensaft | 2,4 |
| Fruchtsaft der Schattenmorelle (Sauerkirsche) | 2,7 |
| Orangen- und Apfelsaft | 3,5 |
| Saure Milch | 4,5 |
| Bier | 4,5-5,0 |
| Kaffee | 5,0 |
| Tee | 5,5 |
| Reines Wasser | 7,0 |
| Pankreassaft (Darmsaft) | 8,3 |
| Natronlauge | 13,5-14 |

**Merke:**

Die pH-Werte der Flüssigkeiten sind Messbar durch: Das pH-Meter, Lackmus …